Etude n°3 : L'Internet



Le mot Internet vient de Inter Networks (network = réseau). C'est donc l'interconnexion entre tous les réseaux de la planète. Ce réseau ressemble à une immense toile d'araignée, d'où le nom de Web = toile.

Internet fonctionne sous divers protocoles, dont le plus connu est le http, qui précède les URL (adresses) des pages web. Ex : http://www.google.fr
(Ne pas confondre avec une adresse de messagerie comme durand@free.fr)

Mais il y a d'autres protocoles, comme :

Le protocole FTP qui sert à transporter des fichiers comme lorsqu'on met un site en ligne.
Le protocole IRC qui permet de créer des «salons» de discussion en direct.
Le protocole DNS qui permet de retrouver une adresse IP (adresse personnelle d'un ordinateur).
Le protocole NNTP qui permet les forums de discussion sur des milliers de sujets différents.
Le protocole SSH qui permet d'avoir un accès sécurisé à des ordinateurs distants, comme pour le paiement en ligne.
Le protocole SMTP qui permet d'envoyer des emails, et le protocole POP3 de les recevoir. Etc...



Truc : Si la page d'accueil sur laquelle vous arrivez en vous connectant ne vous convient pas, il suffit d'aller dans le menu « Outils » d'Internet Explorer, « options Internet » et onglet « général », en ayant pris soin d'ouvrir la page que vous souhaitez comme page d'accueil (Orange, Google...). Vous cliquez sur « page actuelle », vous validez, et le tour est joué.

Tous ces protocoles fonctionnent sous le protocole IP (Internet Protocol), capable d'aller d'un ordinateur à un autre partout dans le monde.

Les échanges de données se font par paquets d'environ 1500 Ko. Un système s'occupe de faire ces paquets, de les vérifier, et de les réajuster pour ré-assembler le document. C'est le TCP. L'ensemble constitue le TCP/IP qui gère nos connexions.

Une **URL** répond à la question de transmission « comment » : par le protocole http, « où » : sur le web au serveur Google (dans notre exemple), et « quoi » : une page spécifique qui lorsqu'elle n'est pas précisée est par défaut la page d'accueil.

L'URL doit toujours être tapée sans espace ni accent, et en minuscules.

Mais pour accéder à l'Internet, il faut deux conditions : Disposer d'un Modem (et bien sûr d'une ligne téléphonique), et être en contrat avec un fournisseur d'accès Internet (FAI), tel que Orange, SFR, Free, Darty, etc... Ces fournisseurs d'accès proposent de plus en plus un modem/box, permettant la téléphonie illimitée, la TV par ADSL, et la connexion **WiFi** (ondes radio) ou **CPL** (utilisation du réseau secteur EDF) pour que d'autres ordinateurs éventuels aient accès au web.

Pourquoi un modem ?

Le réseau téléphonique fonctionne en « analogique », c'est à dire qu'il peut transmettre tous les écarts de signaux tel qu'un violon peut jouer tous les écarts entre deux notes. Le réseau numérique fonctionne en binaire (ouvert/fermé), tel qu'un piano qui ne peut jouer qu'une note précise puis une autre. Il faut donc un système qui permette la conversion entre ces deux fonctionnements. Ce système est un modulateur/démodulateur, d'où **Modem**.

Alors c'est grâce à Bayrou qu'on a l'ADSL ? Je vais p't être voter pour lui, tiens...

Rooo ! Allez, couché !

Les modems étaient autrefois en bas débit, ne permettant qu'un transfert très lent des données, et partageant la ligne avec celle du téléphone.

L'**ADSL** (Asymetric Digital Subscriber Line) : Ligne asymétrique digitale d'abonné, permet de passer à des fréquences différentes, beaucoup plus rapides, et indépendantes de celle du téléphone classique. Asymétrique signifie que le débit en réception est bien plus élevé que le débit en émission, ce qui correspond à la majorité des utilisations (on va davantage chercher des données qu'on en envoie.)

Il demande d'avoir des filtres sur chaque prise téléphonique, de façon à pouvoir sélectionner les fréquences.

La Box (comprenant modem, routeur, Wifi et serveur) est reliée à l'ordinateur par câble USB ou (mieux) câble Ethernet.

Pourquoi un Fournisseur d'accès ?

Il sert de relais entre le web mondial et vous, proposant une multitude de services pré-établis (infos, météo, spectacles, annuaires), et permet la communication avec d'autres internautes par mails et messages instantanés. Il dispose souvent d'un premier niveau de sécurité, pour commencer à protéger des menaces existantes sur le Net.

Il permet en outre la téléphonie illimitée, conjointe à l'abonnement France Télécom dans les zones encore non dégroupées, où se substituant à lui dans les zones dégroupées.

D'autres technologies que le fil téléphonique sont en cours pour transmettre l'ADSL (câble, fibre optique, satellite), favorisant des débits de plus en plus importants, et rendant pratiquement instantané l'accès aux données.

Le monde des fournisseurs d'accès est encore très opaque, et prendre un contrat est beaucoup facile que de le dénoncer. On ne compte plus les procès faits pour résiliation non prise en compte, assistance défaillante, services payants non explicites... Bien se renseigner sur la société qu'on choisit compte tenu des offres liées à l'endroit où l'on est, et s'y tenir...

Moralité : Si Windows Vista et suivants introduisent des effets de transparence dans l'affichage du PC, c'est bien le seul endroit en matière d'informatique où on décèle facilement ce qu'il y a derrière !



Une page spéciale est à réserver au phénomène de la « **hot line** », ou assistance en ligne. Outre le fait que d'arriver à joindre un correspondant relève souvent de l'exploit, ces services sont des champions de la délocalisation. Faits pour correspondre aux demandes basiques de la plupart des utilisateurs dont la culture informatique va jusqu'à les faire fermer les fenêtres de leur appartement quand on leur demande de « fermer la fenêtre » à l'écran, tout un système de réponses stéréotypées se met en place avant de passer à un technicien plus pointu.

Si vous voulez ... gnegne... Faites le 1 ! Si vous voulez le.. gnegne... Faites le 2... Nous n'avons pas compris votre réponse... Veuillez rappeler ultérieurement...

Accent méditerranéen des quartiers nord de Paris :

Hé vas-y M'sieur ! T'as appuyé sur le bouton démarrer ? Tu sais où il est, le bouton démarrer ?

Ké ché vous chêtes abonné chez nous ? Ké vous mé donnez lé mot dé pach, chil vous plaît !

Alorrrrs, vous me dirrre quoi prrrésent à l'écran... Quelqu' chose bougier , Pas bougier ?

Bon, alors, vous cliquez sur l'icône de votre box. Bon, ça donne quoi ? Mmmh, pas bon, ça ! Vous avez mis des filtres partout sur vos prises ? Vous avez un sans fil bas de gamme sur le réseau Télécom ? Vous avez encore ce fichu condensateur à la prise d'arrivée ? Vous avez une rallonge au fil téléphonique ? Allez, vous me corrigez tout ça et vous me rappelez...

Laissez votre ordinateur allumé de 7h à 9h pendant 5 jours. Nous allons tester votre ligne. Vous avez un numéro de portable ?

?

Rien d'anormal pour nous. Contactez France Télécom, le problème vient sûrement de chez eux...

Tuuut, tuuut, tuuut...

France Telecom bonjour ! Ah, nous ne pouvons rien pour vous Monsieur, adressez-vous à votre Fournisseur...

Et concrètement, comment on y accède à ce web ?

Eh bien, une icône correspondant au fournisseur d'accès qu'on a choisi et installé, lance l'ouverture du **portail** (page d'accueil), ou bien on passe par Internet Explorer, qui est le **Navigateur** (browser) livré avec Windows. D'autres navigateurs existent et peuvent se substituer à Explorer (Mozilla Firefox, Opera, Chrome, Vivaldi...). La version 7 d'I.E. procède par onglets, mais demande pour les utilisateurs de XP, d'avoir le SP2 (niveau de correctifs et améliorations apportés à Windows XP). **Google Chrome** est le navigateur le plus simple et le mieux sécurisé du moment, avec Firefox...

Chaque fournisseur d'accès propose une messagerie, mais on peut tout à fait en ouvrir une qui soit indépendante, telle Gmail de Google par exemple. Des **smileys** ou émoticônes, permettent d'associer un sentiment ou une expression sous forme de dessin.
Rappel : Une adresse de messagerie comprend le signe @ (arobase) suite au nom du destinataire.

Google est un moteur de recherche (il y en a d'autres : Bing, Duck duck Go, Seek Yahoo, Qwant...). C'est à dire qu'en tapant un mot dans la fenêtre réservée à cet effet, Google va chercher sur le web tous les sites qui ont un rapport avec ce mot. Il reste à choisir celui qui nous semble le plus approprié, quitte à en essayer un ou plusieurs autres selon les renseignements souhaités.

Il est de même possible de ne rechercher que des images, ou que des vidéos, etc...

Google propose en outre plusieurs fonctionnalités supplémentaires, comme Google map, qui permet de situer sur plan une adresse quelconque dans le monde, et de basculer sur la photo satellite qui correspond, ou un itinéraire performant.



Oui, mais attention ! Il y a les virus, vers, trojans, fichiers espions, hameçonnage, prise de contrôle du PC, phishing, hoaxes, spams, pop-up, keylogger, cookies... Le monde du net n'est pas exempt de délinquants virtuels, de petits génies mégalos, d'intrigants malhonnêtes...



Tout à fait ! Les **virus** sont de petits programmes destinés à mettre la pagaille dans votre ordinateur, voire à saccager les fichiers système. Les virus de boot sont particulièrement néfastes, s'amorçant avant les processus Windows et désactivant les protections. Les **vers** ont la capacité de se dupliquer... Les **trojans** (ou troyens, ou chevaux de Troie) servent de porte d'accès à d'autres virus... Et il y a les **fichiers espions** (spyware) ou mouchards, qui cherchent à repérer vos habitudes de connexions, à voir dans votre ordinateur, à se connecter à votre insu à des sites non désirés et éventuellement payants... Le **phishing** qui consiste à imiter un correspondant ou une société pour solliciter des renseignements privés... Le **hoax** qui véhicule de fausses alertes alarmantes et demande de les propager, ce qui a pour effet d'encombrer le net... Les **spams** sont des publicités transmises par mails... Les **popups** sont des fenêtres qui s'ouvrent automatiquement lors de la visite d'un site internet... Les **keyloggers** analysent la frappe du clavier pour récupérer codes ou mots de passe...

Les **cookies** sont des fichiers traces d'identification, qu'il est possible de refuser par réglage du navigateur.

Comment sécuriser son ordinateur ?

Les réponses sont de plusieurs ordres.

Sur le plan logiciel : Avoir un anti-virus à jour, au moins deux anti-spyware, et au moins un nettoyeur. Activer le Pare-Feu.

Sur le plan comportement, ne jamais ouvrir un fichier joint (même une image) ou un programme d'origine inconnue. Ne pas installer de programme à partir d'un mail. Se méfier des standards dominants (comme MSN) qui sont le couloir privilégié de transmissions de virus... (MSN, pour fonctionner, laisse un tunnel ouvert, par lequel tout peut pénétrer). Les Blogs (pages internet perso) ne sont pas régulés et contiennent souvent de nombreux virus, ainsi que le téléchargement de « poste à poste » « peer to peer » propre à Emule ou équivalents). Régler son navigateur pour refuser les pop ups et la majorité des cookies (Dans Internet Explorer, menu « outils » - « options Internet » - onglet « sécurité » et onglet « confidentialité »).

LES LOGICIELS :

Le ransomware, dernier virus à la mode, bloque l'ordi et somme de payer pour obtenir une clé (le plus souvent fictive) de déblocage), menaçant de divulguer fichiers et habitudes de surf !

ANTI VIRUS : Il existe des modèles (ou versions) payants, offrant parfois l'intégration d'anti spyware pour une défense tout en un. (Norton, Bit Defender, Kaspersky, PC cillin...). En gratuits, MSE, Avast, AVG, Antivir... Tous se mettent à jour automatiquement dès que l'ordinateur est connecté. En cas d'alerte, un signal visuel et sonore intervient, indiquant la marche à suivre pour se débarrasser de l'intrus (ce qui dans las cas graves – rares heureusement – n'est pas toujours possible).
Note : Norton (à déconseiller), est souvent livré d'office avec un nouveau PC, et ne se désinstalle pas toujours proprement.

ANTI SPYWARE : Malware Bytes convient très bien. La version gratuite n'est pas en mise à jour automatique, ce qui suppose de faire ces mises à jour manuellement. Un scan régulier de l'ordinateur permet de la maintenir en bon état de santé. (mode d'emploi p32)

NETTOYEUR : Son rôle est d'enlever les fichiers temporaires, historiques de connexion, fichiers traces, cookies. **Ccleaner** fait parfaitement ce travail par exemple, ainsi que Glary Utilities. (mode d'emploi p32) et **ZHPCleaner** !

PARE FEU (Firewall) : Protection paramétrable existant dans le système Windows à partir du SP2 XP, visant à établir une passerelle filtrante entre le Net et l'ordinateur personnel. Il existe d'autres firewalls que celui de Windows.

Les nettoyeurs ne vont pas que dans les fichiers Windows, mais peuvent aussi vérifier et corriger la Table de Registre. Nous aborderons cette nouvelle bébête page suivante !



Tune Up et Glary, considérés comme couteaux suisses du PC, sont également de bons nettoyeurs, mais paramètrent en outre automatiquement l'ordinateur en fonction de son profil. Tune up (gratuit dans sa version 2007) ajoute sans qu'il soit besoin d'aller biduler la Table de Registre, des commandes bien utiles dans le menu contextuel : « copier dans » et « déplacer dans ».

LA TABLE DE REGISTRE :

C'est une base de données codée, où se trouve des informations système sur les logiciels et le matériel présent dans l'ordinateur. Elle se présente ainsi :

HKEY_CLASSES_ROOT
qui contient deux types de paramètres, le premier affectant les association de fichiers avec les programmes et le second affectant les enregistrements de classes pour les objets COM. C'est dans cette clef qu'une grande latitude de paramétrage personnel peut intervenir.

HKEY_CURRENT_USER
Cette clé contient le profil de l'utilisateur courant.

HKEY_LOCAL_MACHINE
Contient les informations spécifiques au PC : type de matériel, logiciels installés et toutes les informations utilisées par chaque utilisateur du micro-ordinateur.

HKEY_USERS
Contient les informations sur les divers utilisateurs qui ouvrent une session sur l’ordinateur : informations génériques pour tous les utilisateurs et informations spécifiques dans des sous-clés pour chaque utilisateur.

"Le registre est sollicité sans arrêt par le système et les programmes qui viennent récupérer des informations de configuration afin de faire fonctionner le système et vos programmes correctement. Si une information est erronée dans le registre, Windows vous enverra peut être un message d'alerte ou éventuellement votre système plantera au démarrage ou pendant votre activité. Les virus ou malwares viennent eux aussi modifier divers paramètres de configuration dans le registre, ce qui altère alors le bon fonctionnement de votre machine."



Il est possible de modifier la Table de Registre, pour créer ou changer des commandes windows. Ces manipulations sont toutefois délicates, comme Tiburgette vient de vous l'expliquer, et il faut par prudence faire une copie du Registre avant toute modification.

La table de Registre a régulièrement besoin d'être nettoyée (Ccleaner, RegCleaner...), les désinstallations de programmes ou dossiers pouvant laisser des lignes inutiles, créant parfois des conflits.

On accède à la Table de Registre par la commande « exécuter », en tapant « regedit ».



Il faut savoir qu'aucun PC du commerce n'est correctement paramétré (**Sous XP** : barre des tâches, menu démarrer, mise en veille, mouchard Microsoft, outils Internet, restauration système... **Sous Vista** : Barre des tâches, menu démarrer, alertes de sécurité, mise en veille, système Aéro, protocole IPV6, indexation, mot de passe, arrêt, menu explorateur, barre menu IE7, commande exécuter, outils Internet...) La mémoire est alors inutilement sollicitée, et l'espace disque réduit.

Pour avoir les références du matériel présent dans votre PC, connaître sa configuration, et estimer ses performances, il suffit d'installer **Everest ou Speccy**, qui rendra l'ordinateur transparent, révélant ses composants.

En cas de dysfonctionnement :

* Si un programme se fige, sous XP ou Win 7, ouvrir le **Gestionnaire des tâches**, avec la combinaison Ctrl+alt+supp, onglet « application ». Sélectionner l'application qui bloque, et cliquer sur « fin de tâche ». Sous Vista, il faut parfois faire Ctrl+alt+esc pour accéder au gestionnaire.

* Si ralentissement, bizarrerie, éteindre et rallumer le PC, ce qui peut corriger pas mal de bugs. Penser à une **défragmentation** si le ralentissement est progressif au long des jours. (Tous les programmes – Accessoires - Outils système).

* Si la souris est bloquée, la touche windows du clavier permet de retrouver les commandes avec les flèches de direction pour naviguer, et la touche entrée pour valider.

* Si problème sérieux après ajout de matériel ou de logiciel (ou encore modifications système), il est possible de recourir à des outils plus puissants comme Roguekiller et AdwCleaner, la dernière option étant de lancer une **restauration système** pour revenir à une configuration précédant la modification. (tous les programmes – accessoires – outils système).

* Si cette manipulation est inopérante, il est possible de réparer ou réinstaller Windows à partir du dossier de réinstallation présent sur une partition spécifique du disque (restore ou sauvegarde), ou du cd/DVD d'installation. Cette opération n'affecte pas les documents personnels ni les logiciels installés, sauf les pilotes.

* Une ultime et radicale solution consiste à formater son disque, ce qui en efface toutes les données, puis réinstaller Windows à neuf. Logiciels et pilotes seront à réinstaller. Les documents (textes, images, photos, sons...) seront perdus, à moins d'en avoir fait une copie sur clé USB, disque dur externe ou cd/DVD.

Note : Le Gestionnaire de tâches possède également un onglet « **Processus** ». Ces processus sont les programmes que Windows démarre en arrière plan, et qui font partie intégrante du fonctionnement. Le mode « avancé » de CCleaner et **Glary** permettent de les vérifier et de les modifier.

POUR ALLER PLUS LOIN :

Il resterait à parler des organisations réseaux, un **réseau domestique** (LAN) permettant de mettre en lien plusieurs ordinateurs, qui partagent alors leurs données selon les autorisations qu'on leur paramètre. Ce réseau peut être du type P2P où tous les ordinateurs fonctionnent d'égal à égal, ou du type client/serveur, où un ordinateur central fournit des services aux utilisateurs.

PAYER EN LIGNE :

Les sites fiables ouvrent des pages sécurisées (HTTPS), sur lesquelles il faut indiquer quelques chiffres du pictogramme au dos de la carte bancaire.

UN SITE INTERNET...

Il est tout à fait possible de créer son propre **site** Internet. Il faut disposer d'un logiciel capable de construire des pages en html, comme **Front Page Express**. Un dossier doit être créé sur le disque, où serons mis tous les éléments du site (pages, textes, images, bannières, séparateurs, boutons, photos, cliparts, etc...). La page d'accueil du site doit être impérativement nommée « index.htm ».

Des tableaux à insérer (frames), permettent d'organiser ses pages en blocs indépendants.

Des liens hypertextes permettent de renvoyer soit à une autre page, soit à un autre endroit de la page, soit à une adresse externe. Il faut penser aux liens de retour en fin de page.

Une fois le site construit, il faut télécharger le dossier complet chez un hébergeur, qui mettra le site en ligne, accessible au vaste monde virtuel. De nombreux services Internet proposent des compteurs, de la musique, des livres d'or, etc... à insérer dans le site personnel.

Un **référencement** dans les annuaires, grâce à des mots clés (meta tags), donnera un peu de publicité au site.

Ces conseils valent pour un site modeste et gratuit.

De nombreuses sociétés locales ou en ligne proposent des créations de site avec des techniques beaucoup plus élaborées (flash), contre une rémunération parfois abusive. Bien étudier les propositions.

Les **BLOGS**, pré-formatés, sont d'usage plus simple et se sont généralisés.

Et quand plus personne ne visite un site, ça devient un site archéologique ?

Mais non, tu n'as pas compris qu'il faut causer anglais en Informatique ? C'est un site down !

Quant à moi, je vous dis à bientôt pour un thème, j'espère, plus facile... Je vais prendre un aspro dans de l'eau pétillante, tiens !
Au-revoir à tous les lecteurs...





Terminons par notre analogie de la ville, à présent fortifiée (défendue, quoi, protégée !)

Une ville peut en effet être en relation avec une ou plusieurs villes voisines (réseau). Elle peut aussi être en contact avec toutes les villes du monde (L'Internet).

Dans les deux cas, il lui faut se prémunir contre les attaques et les trahisons possibles.

Les virus seront les malades envoyés par l'ennemi, porteurs de risque d'épidémie. Il faut les empêcher d'entrer, les exclure s'ils sont déjà à l'intérieur, les mettre en quarantaine ou les bannir.
Les spywares (fichiers espions) seront ces sbires à la solde de l'ennemi, qui analysent les points faibles des défenses, communiquent avec leurs commanditaires, favorisent l'introduction d'éléments plus dangereux.
Les keyloggers surveillent de l'intérieur les allées et venues pour découvrir où sont les points névralgiques de la cité.
Les adeptes du phishing seront ces spécialistes de l'imitation, pour rendre crédibles par la signature ou le sceau, des documents qui endormiront la méfiance des citadins et leur feront révéler leurs projets, leur cache d'armes ou leurs richesses.
Les trojans seront ces apparents troubadours qui vont sortir de leurs chariots une troupe d'élite dissimulée, pouvant soit attaquer, soit prendre position à une porte à l'insu de la population, et contrôler en sous main les échanges avec leurs maîtres.
Les hoaxes seront ceux qui cèdent à la panique et courent les rues, affolant la population pour rien.
Les pop up sont comme ces vauriens cachés qui profitent qu'on ouvre à quelqu'un de connu pour se faufiler et s'imposer.

Outre tout l'arsenal destiné à confondre ces fourbes et ces misérables (antivirus, antispywares), à les reconnaître, à ne pas leur laisser le temps de nuire, le pare feu sert à filtrer ce qui vient d'une autre ville, sachant à qui il convient de pouvoir rentrer ou sortir selon les indications qu'on lui a données. Pourquoi vous croyez qu'il a une forme de bouclier, le centre de sécurité windows, pour faire beau ?

Close sur elle-même, la ville doit en outre régulièrement se défaire des déchets qui s'accumulent, des cendres des foyers, des tuiles cassées, des armures bosselées dans les tournois... Il faut également entretenir ce qui s'éboule, réparer, remettre à l'état d'origine. D'où la nécessité d'un nettoyeur outil.

Mais diantre, si suivez nos conseils avec moult foi et application, vous resterez doux maître de votre bourgade !
Gardez bien l'huis, et n'ayez crainte qui ne soit justifiée!

Eh bien voilà... Nous avons survolé les notions de base de l'informatique, vous permettant au moins de vous repérer dans ce vocabulaire étrange et spécialisé, que nous avons balisé en rouge pour facilité de repérage.

Les propriétaires de Mac ou utilisateurs de Linux voudront bien nous excuser de ne pas avoir commenté leurs particularités, faute de place, d'expérience et de compétences. Qu'ils ne se voient pas pour cela réduits au régime habituel des minorités. Résister au monopole Microsoft relève de la plus agréable indépendance d'esprit, même si les standards, ça facilite les échanges.

Note **Imprimante** : Prévoir un budget correct à l'achat que se retrouver avec des consommables (encre), hors de prix...

Liens connaissances : http://www.dicofr.com/ Chronologie des découvertes, dictionnaire...

http://sebsauvage.net Comprendre l'ordinateur

http://www.commentcamarche.net/ Explications détaillées

Liens téléchargement : www.clubic.com

www.01net.com

http://telechargement.journaldunet.com

www.vracinformatique.com

Lien qui fait tout : http://sospc.name/

Pour l'instant nous vous rappelons l'état de la collection :

Anthrop'os 1 : La Préhistoire
Anthrop'os 2 : La Grèce Antique (Philosophie)
Anthrop'os 3 : Les Grandes Civilisations
Anthrop'os 4 : Le savoir vivre
Anthrop'os 5 : L'informatique

L'auteur dégage toute responsabilité quant aux plantages, disparitions de données, crashes, et autres menus désagréments que ses propos pourraient susciter chez les bidouilleurs amateurs de signe bélier ou taureau.

Même si on peut revenir de tout en informatique (ou presque), foncer dans le tas du matériel ou des dossiers système amènerait probablement à des effets inattendus et regrettables.

Hector Sigismond

Mode d'emploi

HOP !



Des lecteurs testeurs assidus, attentifs, sagaces et sainement critiques, tout autant qu'assoiffés de savoir, nous signalent leur désir d'en savoir plus quant à l'utilisation des programmes de protection...

Malgré les vicissitudes de mise en page, Anthrop'Os se devait de répondre favorablement à une telle suggestion.

L'histoire des protocoles Internet serait selon certains également un peu indigeste. Outre vous conseiller une bonne bouteille d'Hépar, nous allons donc tenter une autre approche...

Protocole : Lorsque le facteur livre le courrier, il n'a pas les mêmes règles pour une simple lettre, un recommandé (signature) ou un paquet qui ne tient pas dans la boite (avis de passage). Ces règles sont autant de « protocoles », et il en va de même pour toute communication sur Internet, d'où les http, ftp, etc, de la page 22, qui sont autant de techniques de fonctionnement adaptées à une situation donnée.

Glary Utilities : Lancer un scan. Glary nettoie le registre, efface les fichiers temporaires, les traces de navigation, les spywares, répare les raccourcis, et surveille les programmes de démarrage dans lesquels peuvent se glisser des importuns dangereux. Avec **Auslogics** (défragmenteur plus rapide que celui de windows) il est très utile.

Malwarebytes : Recherche de programmes indésirables. Lancer le logiciel à partir de l'icône du programme. Cliquer sur « recherche de mise à jour », puis analyse.

CCleaner : Démarrer Ccleaner à partir de l'icône du programme. Fonction « Nettoyeur » : Cliquer sur « analyse », et attendre l'affichage des objets. Cliquer sur « lancer le nettoyage ». Attention : Refaire une deuxième fois le processus « analyse » et « lancer le nettoyage ». Fonction « Registre ». Cliquer sur « chercher des erreurs », et « Nettoyer ». Plusieurs passages sont parfois nécessaires. Quelques lignes ne se supprimant qu'au redémarrage de Windows, ne pas insister au bout de trois ou quatre processus.
Le programme propose des mises à jour régulières de versions, comme Glary (refuser les options payantes avec « no thanks » et suivre).

ZHPCleaner : Va dénicher des troublions inconnus des autres nettoyeurs. Un must !

TeamViewer enfin, permet aux copains sympas et disponibles de prendre la main temporairement sur votre PC afin de vous aider si le problème relève de leurs compétences...

Anti virus : La mise à jour est automatique. Le niveau de protection est toutefois paramétrable, que ce soit une version gratuite ou payante.

New ! Neu ! Nuovo !
Nuevo ! Novus !
Nevez ! Neo !
(nouveau)

Pour mieux faciliter vos recherches, Anthrop'Os se munit d'un index (outil majeur à garder sous le pouce).
Aucun supplément exigé !